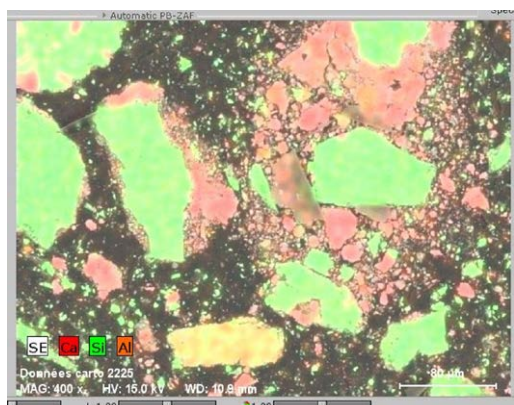


ÉVALUATION DES PERFORMANCES

Prouvez l'excellence de vos nouveaux produits et systèmes !

Domaines d'application

- ◆ Matériaux et produits
- ◆ Bâtiments et ouvrages d'art
- ◆ Aménagements urbains
- ◆ Ameublement et aménagements intérieurs



OFFRE DE MECD

► Caractérisation des niveaux de performances des matériaux, produits et ouvrages

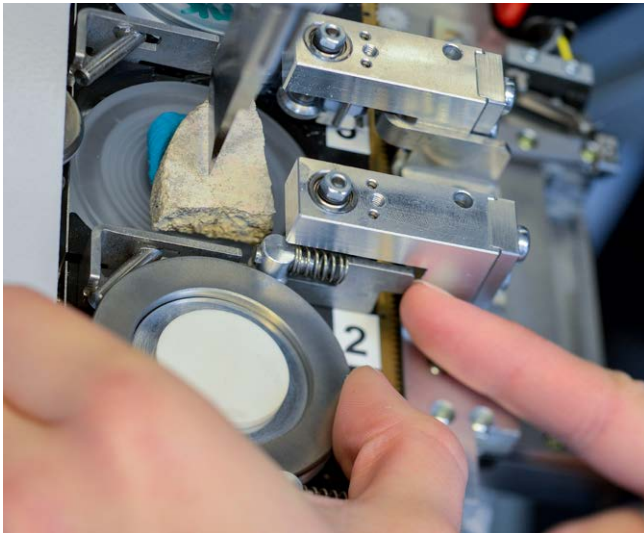
- Durabilité
- Résistance mécanique et stabilité (tous types, dont sismique)
- Thermique / transferts hygrothermiques
- Acoustique
- Tenue au feu et désenfumage
- Recyclabilité, Écotoxicité

► Analyse combinée essais / modélisation / calculs

► Évaluation par des essais de nouveaux concepts de produits et systèmes

ÉVALUATION DES PERFORMANCES

Prouvez l'excellence de vos nouveaux produits !



Quelques exemples

- ◆ Vérification du comportement sismique des pannes de toiture multiBeam (Profil du Futur)
- ◆ Traitement anti verdissement des toitures en tuiles (Terreal, Imerys, Koramik)
- ◆ Étude de conduits de désenfumage porteurs en béton
- ◆ Étude du comportement hygrothermique et des performances dans le temps de la perméabilité à l'air des parois en ossature bois

Types de partenariats

Recherche partenariale, contractuelle ou collaborative, recherche académique, thèses dont CIFRE, missions d'études

Moyens disponibles

- ◆ Microscopes électroniques à balayage et à transmission, analyses élémentaires EDX, fluorescence X, microscope électronique environnemental, diffraction de rayons X (ambiante et hautes températures)
- ◆ Rhéomètre
- ◆ Équipements de caractérisation de la maîtrise du vieillissement et de la corrosion
- ◆ Bancs d'essais d'étanchéité à l'air et à l'eau
- ◆ Chambres d'essais pour qualité de l'air
- ◆ Analyses chimiques (déchets, sols, produits biocides, bois)
- ◆ Analyses biologiques (ADN, entomologie, mycologie, microbiologie)
- ◆ Cellules climatiques
- ◆ Chambres d'essais acoustiques
- ◆ Plateforme d'essais thermiques (conductivité thermique, fil chaud, plaque chaude gardée)
- ◆ Logiciels de modélisation (ANSYS, TRNSYS, SIMAPRO, ELODIE, COMFIE, WUFI)
- ◆ Analyse des comportements au feu : résistance, réaction, LEPIR...
- ◆ Dalles d'essais mécaniques (flexion, traction, compression, chocs, collage)
- ◆ Tables sismiques : monoaxial, bi-axial
- ◆ Écotoxicité aquatique et terrestre (BPL)

Contacts :

Sylvain Dehaut

• s.dehaut@mecd.fr

Franck Cassagnabère

• f.cassagnabere@mecd.fr

MECD
TREMLIN CARNOT
GARANTIT AUX ENTREPRISES

- Une analyse des besoins de recherche de l'entreprise
- Un accès facilité à toutes les compétences et moyens scientifiques et technologiques
- Une réponse R&D adaptée
- Un conseil à la recherche de financement adapté
- Le respect de la confidentialité
- Une gestion de projet professionnelle intégrant les contraintes de l'entreprise tout au long du projet
- Une politique de propriété intellectuelle lisible et équilibrée